Défense, sûreté et sécurité maritimes

ASEMAR

LE DRONE AUTONOME ET INTELLIGENT



Le projet ASEMAR est un drone autonome et intelligent, destiné à la surveillance de zones maritimes et à la recherche d'objets immergés : boîtes noires, épaves, cargaisons perdues...

Retombées et perspectives

Le système AUV développé est capable d'effectuer des missions de surveillance des fonds marins, avec détection et classification automatiques embarquées en enchaînant une phase de balayage systématique et, si nécessaire, une phase complémentaire de revisites de contacts ou de trous de couverture en vue d'améliorer ses performances.

Le véhicule sous-marin dispose de moyens embarqués dédiés pour générer des événements lors de la mission, qui le font réagir automatiquement, dans le but de satisfaire au mieux les objectifs de la mission de surveillance qui lui est assignée.

Les exigences ambitieuses de performances globales ne peuvent être satisfaites que par des fonctions à haut degré d'innovation, qui ont nécessité de mener initialement des études avancées.

Les essais en mer ont permis de vérifier les capacités du système et de constater qu'il satisfaisait aux exigences de performances spécifiées.

Le marché actuel ne propose aucun système de ce genre, les UUV présents se contentant de cartographier et d'enregistrer des données, qu'il est ensuite nécessaire de traiter à l'issue de leur mission. Le système ASEMAR, par sa capacité d'autonomie et de réaction proposée, permet donc aux partenaires de se démarquer de la concurrence.

- CA potentiel de 30 M€ par an
- Premières prises de commandes prévues en 2013
- 22 créations d'emplois envisagées
- 13 publications scientifiques parues

Partenaires

Entreprises

Thales DMS, Brest [Porteur de projet]
ECA Group, Brest

Centres de recherche

École Navale/IRENav, Brest
ENSTA Bretagne, Brest
ISEN, Brest
UBO/Amure, Brest

Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Brest métropole

Labellisation

16/12/2005

Budget global

14 933 K€